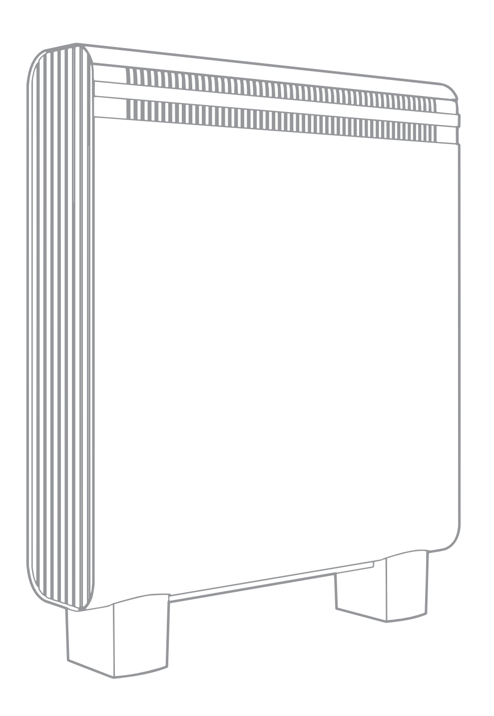


Manual de Instalación e Instrucciones de Uso



Acumulador Estático NST.M - NST.A







CCA CE

Observaciones Previas

Ante todo queremos agradecer la confianza depositada en uno de los productos EV, confiamos en que éste le proporcionará muchos años de uso a plena satisfacción.

Antes de proceder a su instalación debe leer muy atentamente todas las instrucciones y recomendaciones que se detallan en este manual de instrucciones, ya que EV no se responsabilizará de cualquier avería o desperfecto causado por su incumplimiento.

Una vez instalado el acumulador conserve este manual en lugar seguro para que pueda ser consultado en cualquier momento y en caso de duda.

Advertencias para la eliminación correcta del producto según establece la directiva Europea 2002/96/CE

Al final de su vida útil, el producto no debe eliminarse junto a los desechos urbanos. Puede entregarse a centros específicos de recogida diferenciada dispuestos por las administraciones municipales, o a distribuidores que facilitan este servicio. Eliminar por separado un electrodoméstico significa evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud derivadas de una eliminación inadecuada y permite reciclar los materiales que lo componen, obteniendo así un ahorro importante de energía y recursos.

Para subrayar la obligación de colaborar con una recogida selectiva, en el producto aparece el marcado que se muestra como advertencia de la no utilización de contenedores tradicionales para su eliminación.

Para más información, ponerse en contacto con la autoridad local o con la tienda donde adquirió el producto.

Índice

Instrucciones de Uso

Instrucciones de Instalación

Instrucciones de Uso



1. Puesta en Marcha

Es conveniente que durante las 2 primeras sesiones de funcionamiento se mantenga bien ventilado el lugar de su colocación, dado que es frecuente que en su primer día de conexión el acumulador desprenda algún tipo de olor procedente de los materiales o de humedades adquiridas por éstos durante su almacenamiento, en todo caso se trata de un proceso absolutamente normal.

Por seguridad y para un buen funcionamiento del acumulador la rejilla del aparato deberá estar franca de cualquier obstáculo que impida la salida del aire, no se depositará sobre él ningún objeto decorativo y especialmente aquellos que por su naturaleza sean especialmente inflamables: revistas, periódicos, figuras de madera, telas, etc. Esta recomendación se aplica también a la parte inferior, en donde no se situará ningún tipo de objeto que obstruya la circulación de aire en el aparato.

Dadas las altas temperaturas que alcanza en su interior en el final del proceso de carga y el inicio del de descarga, es normal que una parte del calor se transmita por radiación a los paneles exteriores, especialmente a la rejilla, dichas temperaturas están dentro de lo establecido en la norma de aplicación en calefacción eléctrica, por lo que un contacto momentáneo con las partes más calientes del acumulador no deberían causar lesiones.



2. Regulación

2.1 Carga

La carga se realiza de forma automática mediante un termostato que corta el proceso cuando el aparato ya ha adquirido el nivel solicitado por el usuario. La regulación de dicho proceso se realiza gracias al mando de carga **[1]** situado en el lateral derecho del acumulador.

Rodeando el mando, encontramos un embellecedor con una marca (forma de flecha). Para seleccionar el nivel de carga solo tendremos que girar el mando hasta hacer coicidir dicha marca con una de las siguientes posiciones:

· Posición OFF: El acumulador estará apagado y por lo tanto no se producirán ningún tipo de carga.

· Posición 1: El acumulador cargará durante la noche con capacidad mínima

· Posición 2: El acumulador cargará al 50% de su capacidad.

· Posición 3: El acumulador cargará al 100% de su capacidad. Esta posición es aconsejable en aquella fase más fría del año.

En todos los casos es aconsejable que el usuario en función de su ubicación geográfica o de la época de año, busque la regulación idónea en cada momento.

2.2 Descarga



[1]

La descarga del calor acumulado en el interior se produce por radiación y por convección. Llamamos radiación al calor que emiten los paneles exteriores del acumulador y convección el flujo de aire caliente que sale directamente por la rejilla desde el núcleo interior del aparato.

Como medida de seguridad establecido en la norma para este tipo de equipos, la descarga por convección directa solamente se podrá seleccionar cuando la temperatura del interior del núcleo no represente un peligro para el usuario. Por esta razón en las horas siguientes al cese de la carga (primeras horas de la mañana) el sistema de regulación de descarga no obedecerá su solicitud de apertura de la convección, ya que de ser así permitiría la salida al exterior de un caudal de aire a alta temperatura que podría ocasionarle quemaduras al contacto.

El mando de regulación de la descarga **[1]** al igual que el de carga está situado en el lateral derecho del acumulador e idénticamente cuenta con una marca en el ebellecedor para indicarnos la posición seleccionada:

· Posición MIN: El acumulador bloqueará la salida por convección y todas las pérdidas se producirán por radiación, esto significa que el calor acumulado permanecerá más tiempo en su interior alargando su descarga. Esta opción está indicada en usuarios que quieran una aportación de calor residual por convección a última hora del día.

· Posición 1: El acumulador permitirá una salida por convección mínima,

· Posición 2: El acumulador permitirá una salida por convección media

· Posición MÁX: El acumulador permitirá una salida por convección máxima. En esta posición la apertura de la convección se realizará tan pronto como la temperatura del interior no represente riesgo para el usuario. Esto significa que la descarga del acumulador se hará más rápidamente aportando todo el calor en la primera parte del día

Como sucedía con la carga, el usuario deberá buscar la regulación que más se adapte a sus necesidades y del área geográfica en donde resida.

2.3 Regulación Automática (Solamente Modelo NST.A)

La versión automática del modelo NST.M denominada NST.A tiene las mismas prestaciones y características técnicas que el modelo manual, pero además dispone de un termostato adicional llamado de Confort que se regula mediante un mando situado en la parte inferior del lateral derecho del aparato **[2]**

El bulbo del termostato de Confort está situado en la base del acumulador en una posición que le permite medir la temperatura del flujo de aire que entra en el acumulador por la parte inferior del mismo, si este aire tiene una temperatura igual o superior a la establecida como "Auto" en el mando regulador, éste dará la orden de interrumpir el proceso de carga.



[2]

Las funciones del mando de control automático son las siguientes:

 Posición Manual: El acumulador estará en posición manual cargando acorde a lo seleccionado en el mando regulador de carga.



Posición Auto: El acumulador optimizará la carga en función de la temperatura del local donde esté situado. No conectará la carga mientras perciba que la temperatura es superior a 20º C.

 Posición Antihielo: Solamente se conectará si percibe que la temperatura del local es inferior a 6º C.

Cuando el mando se sitúe en posición de Auto es importante verificar que el mando de la regulación de la carga está en la posición de carga máxima.



3. Consejos Prácticos

A continuación se presenta brevemente una tabla de posibles anomalías, así como el posible origen, cuando estas no obedecen a cuestiones técnicas. Esto podrá evitar reclamaciones innecesarias.

PROBLEMA	ACCIÓN	SOLUCIÓN
No carga	Compruebe que durante la noche ha habido suministro eléctrico normal	
	Compruebe que el mando de carga no está en posición de apagado •.	Conéctelo y regule en función de sus necesidades.
	Compruebe que los interruptores del cuadro de alimentación están conectados.	Conecte el interruptor correspondiente.
	Si dispone de reloj programador en el enchufe de conexión, compruebe que está programado adecuadamente en horario nocturno.	Programar adecuadamente.
	Si es la versión automática, verifique que el mando está en la Temperatura adecuada.	Aumente el rango de temperatura a un rango superior.
	Ha descartado los puntos anteriores y se mantiene la anomalía. Puede que el dispositivo de seguridad necesite rearmarse.	Consulte a su instalador o llame a nuestro S.A.T.
No hay calor suficiente	Compruebe la posición del mando regulador de la carga.	Aumente la carga a una posición superior.
	Compruebe la posición del mando regulador de la descarga.	Reduzca la convección a un nivel superior.
	Compruebe que las ventanas de la habitación no han permanecido abiertas durante un largo periodo de tiempo.	Espere un nuevo ciclo de carga y compruebe el comportamiento del acumulador con las ventanas cerradas.
	Ha descartado los puntos anteriores y se mantiene la anomalía.	Es posible que la potencia de su equipo no esté bien dimensionada para las necesidades del local. Consulte a su instalador o llame a nuestro S.A.T.
Hay exceso de calor	Compruebe la posición del mando de carga.	Reduzca la carga a nivel inferior.
	Compruebe la posición del mando regulador de la descarga.	Reduzca la convección a un nivel inferior.
	Ha descartado los puntos anteriores y se mantiene la anomalía.	Consulte a su instalador o llame a nuestro S.A.T.
Aparecen manchas en la pared*	Existe residuo de obra, polvo, etc... en las inmediaciones del acumulador.	Limpié a diario y exaustivamente alrededor del equipo.
	Tiene animales de compañía.	Manténgalos alejados del entorno del aparato, en especial en época de cambio de pelo.
	Tiene alfombras de lana, moquetas, etc. cerca del aparato.	Aléjelas en lo posible del acumulador.
	Puede ser que la pintura de su vivienda tenga alto contenido Epoxy o que en su composición tenga pigmentos que se degradan con el calor.	Esta situación se comprobará si al pasar un paño húmedo sobre la mancha esta no desaparece.
	Usted vive en las plantas inferiores de un edificio urbano situado en una zona muy transitada.	Procure mantener en lo posible las ventanas cerradas el mayor tiempo posible.

* Los acumuladores no tienen ningún elemento combustible, la aparición de manchas en la pared es poco frecuente, y obedece siempre a factores ambientales, destacando los reseñados anteriormente. La combustión de estos elementos, polvo, pelo, etc. generan el residuo que se deposita en la pared.



Manual de Instalación



1. Observaciones Previas al Montaje

Para facilitar su manipulación, el equipo y los ladrillos correspondientes se suministran embalados separadamente.

El sistema de apoyo está situado junto con las resistencias en el interior del equipo.

La instalación de este aparato deberá ser efectuada por un instalador autorizado acorde a las disposiciones oficiales vigentes.

La colocación del aparato está prohibida en locales con emanación de gases explosivos o la existencia de productos inflamables.

Se recomienda mantener una distancia mínima con respecto a los objetos de la habitación, especialmente de puertas y muebles de madera, las distancias que se deben respetar en la colocación son las siguientes:

· Parte Superior: 10 cm

· Lateral Derecho: 10 cm

· Lateral Izquierdo: 10 cm

· Rejilla salida aire: 50 cm

La conexión eléctrica debe hacerse mediante un dispositivo de corte omnipolar que asegure una distancia de apertura de contactos de 3 mm mínimo.

La tensión de funcionamiento es de 220/240 V. Debe conectarse a tierra.

La instalación eléctrica deberá cumplir las especificaciones de la Compañía Eléctrica y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus instrucciones complementarias (REBT).

Dado el peso del acumulador con los ladrillos, deberá ser tenido en cuenta que tanto la pared como el piso de sujeción tengan la solidez suficiente, en caso de duda consultar con un técnico en construcción.

Verificar que la habitación y muy en especial el entorno del acumulador está completamente limpio de restos de obra, polvo, etc.



2. Secuencia de Montaje

2.1 Fijación a la Pared

Desembalar el aparato teniendo en cuenta las indicaciones impresas en el embalaje.

El sistema de apoyo del aparato se encuentra en el interior del nucleo.

Extraer los tornillos inferiores **[3]**. Retirar el panel frontal **[4]**. Una vez retirado el panel frontal quedarán a la vista el núcleo acumulador y la fijación de la rejilla frontal. Retirar el panel frontal del nucleo, extrayendo los tornillos de fiajación. En el interior encontraremos el sistema de apoyo.

Comenzar colocando el sistema de apoyo. La fijación se realiza sin necesidad de tornillos ni piezas intermedias. Con el aparato situado en posición vertical invertida y con ayuda de las pestañas, cliparemos las piezas hasta el fondo. Asegurándonos de que la sujección está bien realizada **[5]**. Girar y situar el aparato de pie junto a su ubicación final.

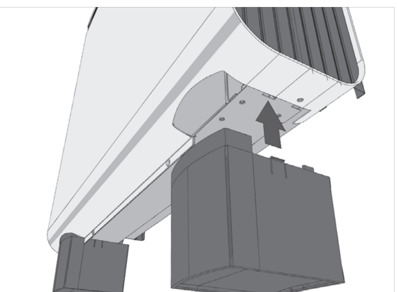
Para fijar el aparato habrá que retirar la rejilla frontal. La rejilla frontal es una pieza extraible, ésta característica facilita una rápida instalación y una fácil reposición en caso de ser deteriorada. Extraer los tornillos de fijación de la rejilla **[6].** Retirar la rejilla frontal según se muestra en la figura **[7]**.



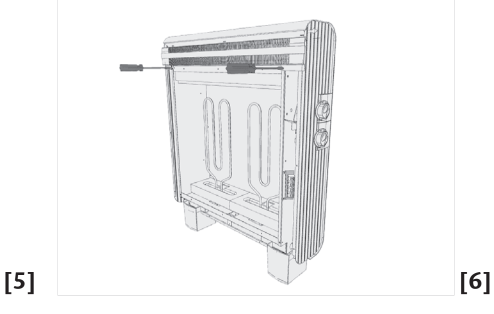
[3]



[4]

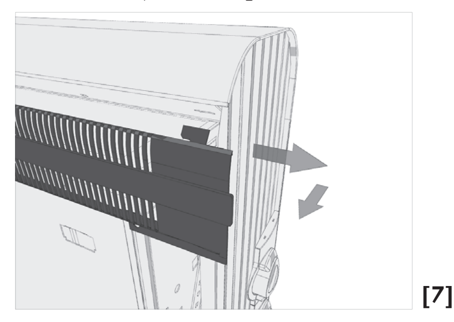


[5]

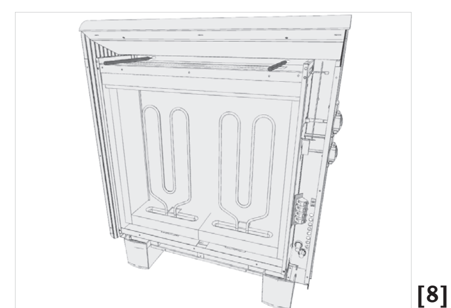


[6]

Aproximar el aparato a su ubicación final. Con un lapicero marcamos los puntos que ayudarán a fijar el aparato **[8]**. Retiramos el aparato. Realizamos los taladros y finalmente fijamos el aparato.



[7]

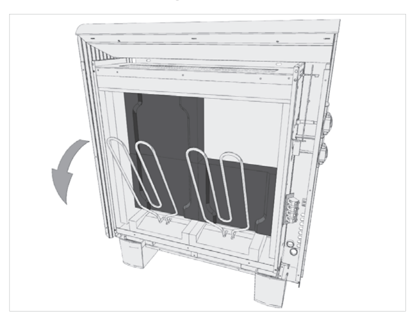


[8]

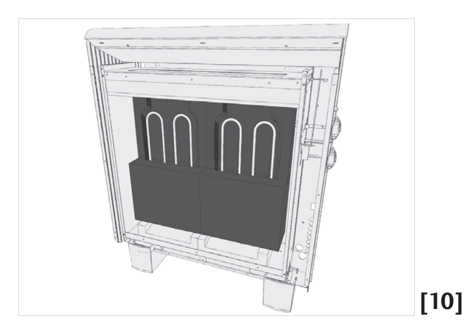
2.2 Carga de los Bloques Acumuladores

Inclinar las resistencias hacia delante permitiendo la colocación de los bloques en la parte posterior. Evitar el forcejeo de la pared lateral derecha, peligra obstruir el mecanismo de regulación de la descarga **[9]**. Situar las resistencias en su posición vertical, permitiendo la colocación de los bloques anteriores de forma simétrica a los posteriores **[10]**.

Verificar que los bloques acumuladores se sitúan en la posición de verticalidad que indica la flecha grabada en cada uno de los ladrillos.



[9]



[10]

2.3 Conexión Eléctrica

Fijarse en la zona inferior derecha [11]. Retirar el tornillo inferior de la regleta de conexión [12]. Liberando este tornillo la regleta podrá girar asomando al exterior. Esta operación permite una sencilla y segura conexión de los cables [13].

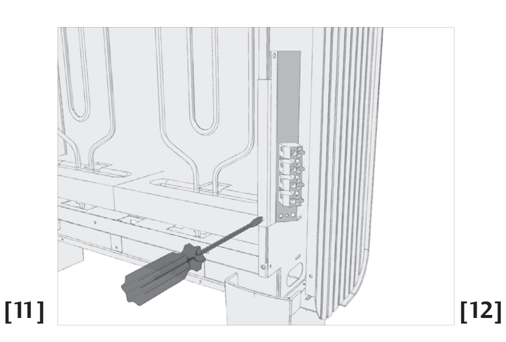
Introducir el cable por la borna de amarre y conducir hasta la parte frontal [14]. Conectar a la regleta según se indica en el apartado 3 "Esquema Eléctrico".

Una vez realizada la conexión eléctrica volver a colocar el tornillo de fijación de la regleta.

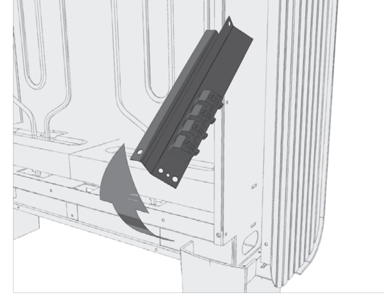




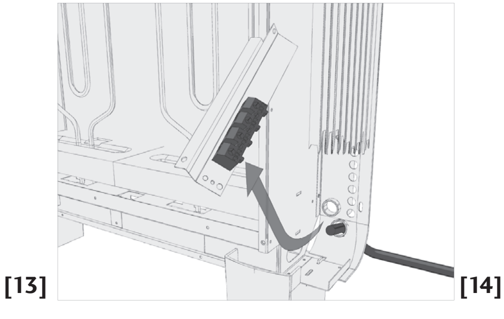
[11]



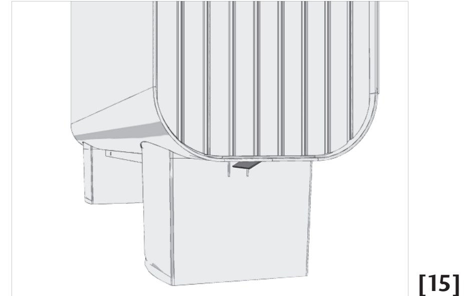
[12]



[13]



[14]



[15]

2.4. Comprobación final

La secuencia de montaje finaliza al montar el panel frontal. Antes de proceder al cierre definitivo deben realizarse las siguintes comprobaciones:

· Comprobar el nivel de aislamiento eléctrico entre bornas de alimentación y masa. La resistencia del aislamiento debe ser de 0,2 MOhm. bajo tensión mínima de 500 V.

· Medir el valor de las resistencias y la continuidad del circuito y su interrupción al girar el termostato de carga.

· Conectar el aparato y medir el consumo, la tensión y la intensidad según los valores indicados en la tabla siguiente.

· En esta última operación revisar que la pieza frontal y las laterales posteriores encajan perfectamente. Revisar que la pestaña encaja **[15]**.



3. Esquema Eléctrico

La instalación eléctrica debe ser efectuada por un instalador autorizado según las normas vigentes de la Compañía Eléctrica suministradora.

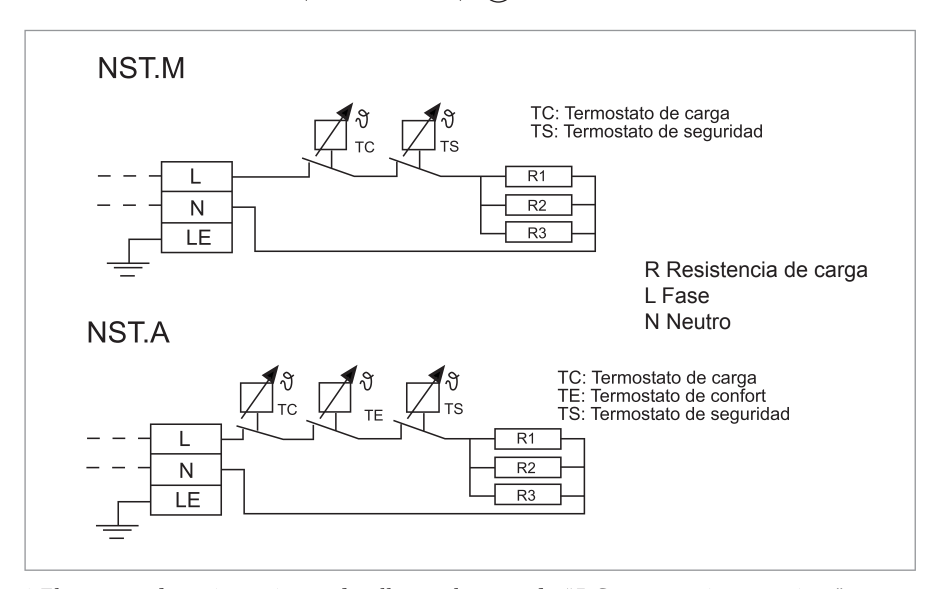
Para realizar toda reparación o revisión del aparato desconéctelo eléctricamente de la red antes de abrirlo. Compruebe que las bornas están fijas.

3.1 Conexión de la regleta

· Cable marrón o negro (Fase): L

· Cable Azul (Neutro): N

· Cable Amarillo o Verde (Puesta a Tierra):



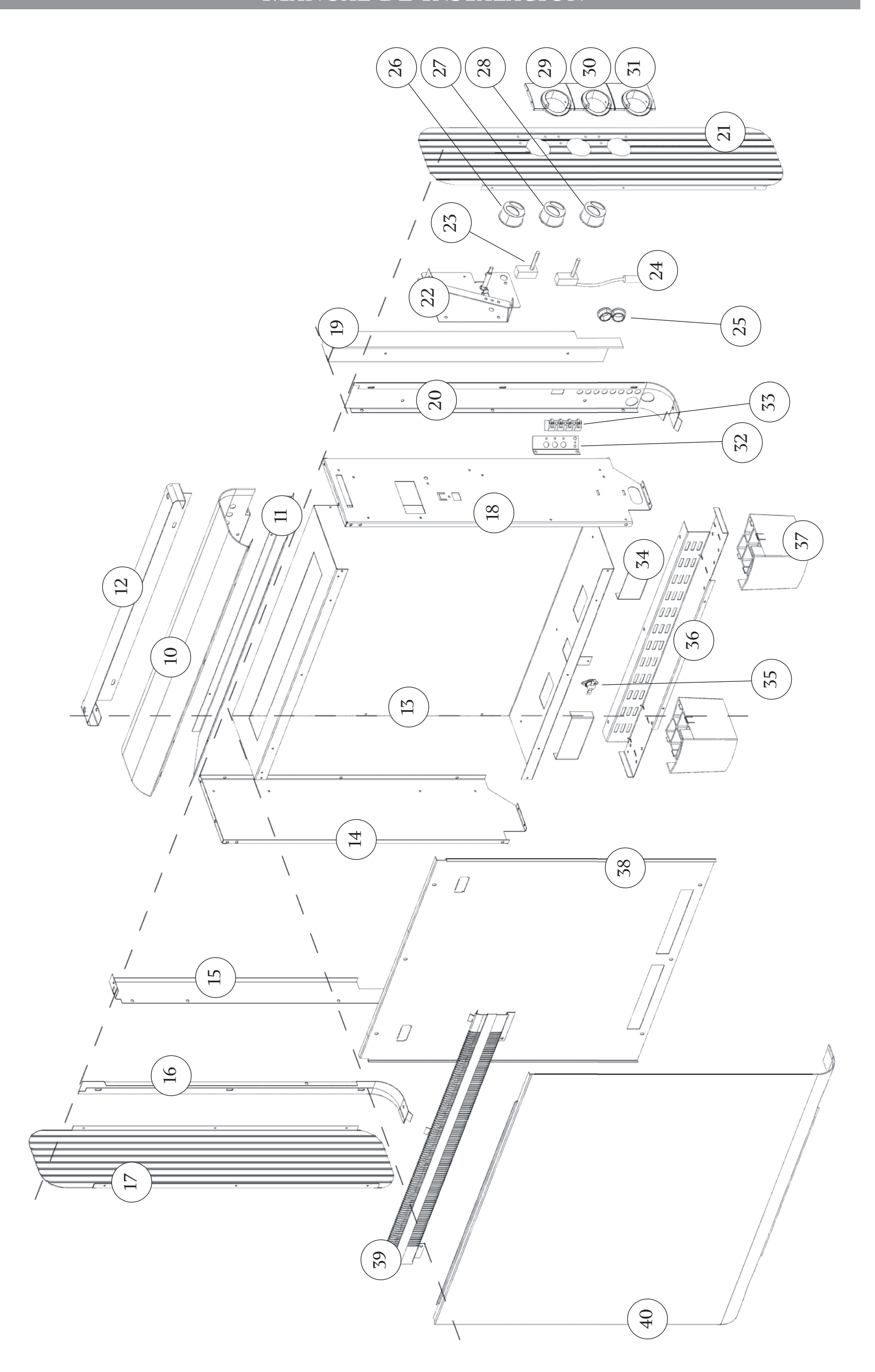
* El número de resistencias se detalla en el apartado “5 Características técnicas”



4. Servicio Post-Venta (Despieces)

1	Trampilla de Mikanita Laminada
2	Vermiculita superior
3	Vermiculita inferior
4	Panel de Microtherm frontal
5	Panel de Microtherm posterior
6	Lana de roca exterior derecha
7	Lana de roca exterior izquierda
8	Lana de roca interior lateral
9	Lana de roca posterior

10	Cubierta superior
11	Placa deflectora
12	Moldura fijación pared
13	Envolvente nucleo
14	Lateral izquierdo núcleo
15	Moldura lateral trasera izquierda
16	Perfil lateral exterior izquierdo
17	Cubierta lateral izquierda
18	Lateral derecho núcleo
19	Moldura lateral trasero derecha
20	Perfil lateral exterior derecho
21	Cubierta lateral derecha
22	Conjunto soporte regulador
23	Termostato regulación de carga
24	Termostato confort (sólo versión automática NST.A)
25	Pasacables
26	Mando de descarga
27	Mando de carga
28	Mando Auto (sólo versión automática NST.A)
29	Embellecedor del mando de descarga
30	Embellecedor del mando de carga
31	Embellecedor del mando de Auto (sólo versión automática NST.A)
32	Soporte bornas
33	Regleta bornas
34	Separadores inferiores
35	Termostato de seguridad
36	Placa base
37	Sistema de apoyos
38	Tapa núcleo
39	Rejilla
40	Panel frontal exterior



10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40



5. Características Técnicas

Datos técnicos	NST.M -085	NST.M-120 NST.A-120	NST.M-170 NST.A-170	NST.M-210 NST.A-210	NST.M-255 NST.A-255	NST.M-290 NST.A-290	NST.M-340 NST.A-340
Potencia nominal (W)	850	1.200	1.700	2.050	2.550	2.866	3.400
Carga nominal (kWh)	6,8	9,6	13,6	16,8	20,4	23,2	27,2
Intensidad absorbida (A)	3,7	5,2	7,4	8,9	11,1	12,5	14,7
Tensión nominal (V)/Frecuencia (Hz)	— 220 / 240 V - 50 Hz —						
Capacidad de acumulación total (Kc)	5.848	8.256	11.696	14.448	17.544	19.952	23.392
Capacidad de emisión (Kc/h)	244	344	487	588	731	827	974
Nº ladrillos ref. 06 (8Kg)	4	-	8	4	12	8	16
Nº ladrillos ref. 07 (12 Kg)	-	4	-	4	-	4	-
Nº resistencias x potencia (W)	1 x 850	2 x 600	2 x 850	2 x 600 1 x 850	3 x 850	2 x 1.133 1 x 600	3 x 1.133
Peso carcasa (Kg)	13,5	17	20	23	26	29,5	34
Peso total ladrillos (Kg)	32	48	64	80	96	112	128
Peso total acumulador (Kg)	45,5	65	84	103	122	141,5	162
Ancho (mm)	396	501	606	711	816	921	1.026
Alto, desde el suelo (mm)	— 725 —						
Profundidad (mm)	— 180 —						

Cupón de Garantía Adicional EV Confort (Copia Usuario):

Modelo de Aparato:	1)	Número de fabricación (F.-Nr.):	1) ....
	2)		2) ....
	3)		3) ....
	4)		4) ....
	5)		5) ....

Fecha de Instalación: ....

Establecimiento vendedor/instalador:

Nombre: ....

Dirección: ....

C.P.: .... Población: .... Provincia: ....

Teléfono: .... E-mail: ....

Beneficiario:

Sr./Sra.: ....

C.P.: .... Población: .... Provincia: ....

Teléfono: .... E-mail: ....

Si lo prefiere, puede rellenar esta solicitud en www.evconfort.com o enviarnos todos los datos que aparecen en este cupón al e-mail:
comercial@evconfort.com | EV Confort | Electromecánicos Viveiro S.A. C.I.F. A27391911 | Landrove s /n 27850 Viveiro (LUGO)

Cupón de Garantía Adicional EV Confort (Copia Fabricante):

Modelo de Aparato:	1)	Número de fabricación (F.-Nr.):	1) ....
	2)		2) ....
	3)		3) ....
	4)		4) ....
	5)		5) ....

Fecha de Instalación: ....

Establecimiento vendedor/instalador:

Nombre: ....

Dirección: ....

C.P.: .... Población: .... Provincia: ....

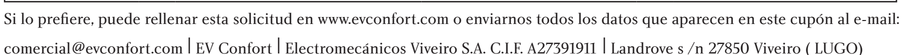
Teléfono: .... E-mail: ....

Beneficiario:

Sr./Sra.: ....

C.P.: .... Población: .... Provincia: ....

Teléfono: .... E-mail: ....


Si lo prefiere, puede rellenar esta solicitud en www.evconfort.com o enviarnos todos los datos que aparecen en este cupón al e-mail:
comercial@evconfort.com | EV Confort | Electromecánicos Viveiro S.A. C.I.F. A27391911 | Landrove s /n 27850 Viveiro (LUGO)

Garantía

La presente garantía da cobertura a los productos de calefacción eléctrica de la marca **EV Confort** de Electromecánicos Viveiro, S.A. comercializados en España a través de su red de distribuidores autorizados.

Las condiciones de esta Garantía reúnen todos los derechos que usted tiene de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 23/2003, de 10 de Julio de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo, así como la garantía y los derechos adicionales que la marca EV Confort le ofrece.

Esta garantía se otorga sin perjuicio de otros derechos reconocidos por la ley a los compradores y no modifica otras condiciones o garantías adicionales reconocidas al comprador en el país de compra de este producto.

EV Confort como fabricante, se compromete durante 2 años desde la fecha de compra o instalación del producto a reparar éste sin cargo para usted en caso de ser detectado cualquier defecto en su fabricación. **Para que esta garantía tenga validez, es imprescindible presentar el original de la factura, albarán o tique de compra del aparato.**

Con el producto que acaba de adquirir se facilita un completo manual en el que se detallan las acciones y recomendaciones necesarias para una correcta instalación y uso de su aparato de calefacción. Cualquier avería derivada del incumplimiento de dichas instrucciones dejará sin efecto la presente garantía, por esta razón es muy importante que el dimensionado e instalación de su sistema de calefacción sea realizado por personal cualificado de la instalación eléctrica.

Quedan excluidas de la presente garantía aquellas averías producidas por causas ajenas al diseño ó fabricación del aparato como son las ocasionadas por una mala instalación o montaje, las ocasionadas por variaciones de tensión en el suministro eléctrico, por golpes producidos durante el transporte o la instalación, ó que estén originadas por un uso indebido ó no doméstico del producto.

Para cualquier consulta o reclamación, consulte a su instalador o contacte con nuestro Departamento de Atención al Cliente, a través del teléfono **982 57 00 11** o de nuestra página web **www.evconfort.com.**

Garantías Adicionales EV Confort

EV Confort fabrica para el mercado nacional e internacional productos de Calidad Excepcional, por esa razón otorgamos a toda la gama de productos **NST.M y NST.A** hasta un total de 5 años de Garantía Técnica y de 10 años de Garantía anticorrosión desde la fecha de la factura de compra o instalación.

Para beneficiarse de esta GARANTÍA ADICIONAL de EV Confort, es necesario e imprescindible que, en un plazo no superior a 30 días naturales desde la fecha de instalación, registre sus datos personales indicando además la empresa que realizó la instalación y finalmente la relación de los productos adquiridos. Podrá realizar el correspondiente registro por uno de los medios siguientes:

- A través de nuestra página web www.evconfort.com, rellenando el formulario de "Registro de garantías".
- Enviando un correo electrónico indicando el nombre y dirección completas del comprador, la relación de los productos instalados indicando modelos y números de serie y finalmente la fecha de instalación y el nombre de la empresa instaladora.
- Rellenando todos los campos del cupón recortable que se adjunta y remitiéndolos por correo postal a ELECTROMECANICOS VIVEIRO, S.A. a la dirección que se indica en el mencionado cupón.



Electromecánicos Viveiro S.A.
C.I.F. A27391911

Landrove s/n
27866 Viveiro (LUGO)
comercial@evconfort.com



EV Confort se reserva el derecho de modificar las condiciones de Garantía Adicional

